

**PTA PIE, Keuzevak plaat – en constructiewerk**  
**Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2020-2022**

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen:</b> <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b> <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> <sup>1</sup>	<b>Toetsvorm, -duur</b> <b>(en evt. toetscode)</b> <sup>2</sup>	<b>Herkansing</b> <b>?</b>	<b>Weging</b>
Klas 4	K/PIE/1.1 Werkzaamheden voorbereiden  K/PIE/1.2 Machine en gereedschappen in- en afstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitslagen op plaatwerk overbrengen</li> <li>• Uitslagen van plaatwerk maken (kbl)</li> <li>• Ware lengtes bepalen van gebogen buis en profielen (KBL)</li> <li>• Buig – werkvolgorde bepalen voor eenvoudige producten</li> <li>• De eigenschappen van de gebruikte materialen benoemen</li> <li>• Verschillende buigmethodes omschrijven</li> <li>• Materialen efficiënt gebruiken.</li>   <li>• Zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur instellen, met name een zetbank en een kantbank</li> <li>• Functie en doel van de verschillende gereedschappen benoemen, zoals: zaagmachine, zet - kantbank, wals en buigapparatuur</li> <li>• De eigenschappen van gebruikte materialen noemen</li> <li>• De veiligheidseisen die gelden voor het gebruik van machines en gereedschappen toepassen.</li> </ul>	PSE keuzevak Schriftelijk en Praktijk 200 minuten	Ja.	100%

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

	<p>K/PIE/1.3 Materialen bewerken en vervormen</p> <p>K/PIE/1.4 Verbinden van onderdelen en deelproducten</p> <p>K/PIE/1.5 Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een tekening lezen</li> <li>• Een product van plaat en constructiemateriaal vervaardigen</li> <li>• De benodigde buig – werkvolgorde bepalen</li> <li>• Mogelijke risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten.</li> <li>• Onderdelen snel, accuraat en precies volgens de werkopdracht verbinden, zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen</li> <li>• Verbindingstechnieken noemen</li> <li>• Efficiënt werken</li>   <li>• Metingen en controles uitvoeren van gemaakte producten</li> <li>• Meetrappen invullen en daaruit conclusies trekken (kbl)</li> <li>• Meettechnieken voor het opstellen van een meetrapport toepassen</li> </ul>			
--	---	---	--	--	--

**Berekening keuzevak: (PSE) = cijfer PSE keuzevak**

**Berekening combinatiecijfer keuzevakken: ((PSE Keuzevak 1) + (PSE Keuzevak 2) + (PSE Keuzevak 3) + (PSE Keuzevak 4))/4**